

¿QUÉ ES UN SOFTWARE?

El software es un término fundamental en el mundo de la informática que se refiere a un **programa o conjunto de programas diseñados para realizar tareas específicas** en un ordenador. En términos sencillos, el software engloba los programas, las reglas y las instrucciones que permiten que un ordenador ejecute diversas funciones.

Cuando hablamos de software, nos referimos a algo intangible que está en nuestros ordenadores, como **Microsoft Word**, la calculadora del sistema operativo o el calendario digital que utilizamos para programar reuniones.

El software funciona mediante un lenguaje de programación conocido como **código binario**, representado por ceros y unos. Este código permite a los programadores instruir al ordenador sobre qué acciones realizar, cómo y cuándo ejecutarlas.

El software es **esencial para administrar todo lo que tu ordenador**, ya sea Windows o macOS, **necesita para operar programas y aplicaciones**. Por ejemplo, cuando necesitas imprimir un documento, es el software quien permite que realices la acción de hacer clic en el botón "Imprimir".

El software y el hardware están estrechamente interrelacionados y dependen mutuamente. La función básica del software es permitir que el usuario interactúe con el hardware de manera eficiente.

Existen diferentes tipos de software y se pueden categorizar según los permisos de uso que ofrecen. Principalmente, encontramos el software libre y el software semilibre:

- **Software libre** o código abierto, es aquel que es público y permite a los usuarios utilizarlo, copiarlo, modificarlo, investigarlo, compartirlo y distribuirlo libremente. Ser libre no implica necesariamente que sea gratuito; algunos softwares libres pueden ser de pago.

En el software libre, los usuarios tienen acceso al código fuente, lo que les permite realizar modificaciones para adaptarlo a sus necesidades y compartir estas mejoras con otros usuarios.

¿QUÉ ES UN SOFTWARE?

Un ejemplo notable de software libre es Linux, un sistema operativo gratuito y multiplataforma que permite a los usuarios modificar, copiar y redistribuir el software bajo la Licencia Pública General de GNU. Android, basado en Linux, también es un ejemplo de software de código abierto.

- **Software semilibre** se encuentra entre el libre y el privativo (no libre). Permite a los usuarios utilizarlo, modificarlo, distribuirlo o copiarlo, pero con ciertas restricciones. No puede ser utilizado en sistemas operativos libres como Linux.

El software semilibre existe porque no cumple completamente con las características del software libre. Aunque son menos comunes, la mayoría de estos softwares son de pago.

TIPOS DE SOFTWARE

La clasificación del software puede ser compleja debido a su diversidad, pero se puede agrupar según el uso que los usuarios les den:

- **Software de sistemas.**

Está diseñado para controlar el hardware del ordenador. Es fundamental para el funcionamiento correcto del ordenador y no debe confundirse con el sistema operativo.

- **Software de aplicación.**

Son programas que facilitan tareas específicas en dispositivos informáticos como ordenadores, móviles o tabletas. Estos pueden usarse para diversas actividades y están orientados a distintos tipos de usuarios.

Ejemplos de software de propósito general incluyen:

- Hojas de cálculo como Microsoft Excel.
- Gestores de correo electrónico.
- Navegadores web.
- Visores de PDF.
- Procesadores de texto como Microsoft Word.
- Antivirus.

¿QUÉ ES UN SOFTWARE?

Otros ejemplos incluyen software especializados y software a medida:

- Software especializado: Programas dirigidos a usuarios específicos, como AutoCAD para diseñadores o Adobe Premiere para editores de vídeo.
 - Software a medida: Desarrollado para un cliente único, como un software para controlar el tráfico de una ciudad.
- **Software de programación.**
Consiste en herramientas que permiten desarrollar nuevos softwares. Este tipo de software es utilizado por programadores y no por usuarios finales. Incluye:
- Intérpretes: Traducen lenguajes de programación.
 - Editores de texto: Permiten crear o modificar archivos de texto, código fuente o lenguajes de programación.
 - Compiladores: Analizan y ejecutan otros programas.

- **Software malicioso.**

También conocido como malware, se crea con fines ilícitos, como robar datos privados o dañar sistemas informáticos. La clasificación de un software como malicioso se basa en la intención del creador. El tipo más conocido es el virus.

Para evitar el malware es crucial tener cuidado con correos electrónicos desconocidos con archivos adjuntos, páginas web sospechosas e instalar y actualizar regularmente un software antivirus.

IMPORTANCIA DEL SOFTWARE ANTIVIRUS

Proteger los datos de una empresa es esencial para mantener la privacidad del equipo y de los clientes, además de evitar crisis que puedan paralizar las operaciones. Para pequeñas y medianas empresas, instalar un software antivirus es una opción eficaz y económica para prevenir ataques informáticos.

¿QUÉ ES UN SOFTWARE?

En España, McAfee es popular entre las PYMES por su capacidad para proteger ordenadores, tabletas y móviles, bloquear correos peligrosos y avisar sobre la seguridad de las páginas web.

Referencia:

Casals, Alex. (2022) ¿Qué es un Software? Definición, para qué sirve, tipos y beneficios.

Recuperado de: <https://www.taclia.com/blog/que-es-un-software>